

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pemilihan kawat enamel untuk pembuatan solenoid dinamometer arus eddy dengan torsi maksimum 496 Nm

Jumlah Penulis : **Nazaruddin Sinaga*** dan Marsono H. Sonda

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : EKSERGI Jurnal Teknik Energi
- b. Nomor ISSN : 2528-6889
- c. Volume, nomor, bulan tahun : 9, 1, Januari 2013
- d. Penerbit : Politeknik Negeri Semarang
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.32497/eksergi.v13i3.1027
- f. Alamat web Jurnal :
https://jurnal.polines.ac.id/index.php/eksergi/issue/view/51
Alamat Artikel :
https://jurnal.polines.ac.id/index.php/eksergi/article/view/194
- g. Terindeks di : -
- h. Turnitin Similarity : 11%

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah ☒ **Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi**
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Akhir yang Diperoleh
	Jurnal Nas. Tdk Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Nas. Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1		1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3		2,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	3		2,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	3		2,8
Total = (100%)	10		9,1
Nilai Pengusul = 60% x 9,1 = 5,46			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi makalah masih sesuai dengan bidang jurnal dan bidang keahlian penulis. (Nilai 10%)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Hasil pemilihan jenis kawat yang digunakan tidak dibahas dalam makalah. Kriteria pemilihan hanya berdasarkan harga, bukan hasil optimasi harga dan kinerja. Makalah hanya melaporkan prosedur dan hasil perancangan. Meskipun demikian makalah ini berisi informasi yang bermanfaat. (Nilai 25%)

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Pustaka yang digunakan adalah buku teks, makalah lebih membahas tentang kasus lokal yang informasinya dapat dimanfaatkan oleh pembaca. (Nilai 28%)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Format dan kelengkapan unsur makalah memadai untuk jurnal nasional. Daftar nomenklatur perlu ditambahkan. (Nilai 28%)

Bandung, 29 Januari 2020

Reviewer -1



Prof. Dr. Ir. Ari Darmawan Pasek
NIP. 195905071987021001
Bidang Ilmu: Teknik Mesin
Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara
Institut Teknologi Bandung

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL NASIONAL TIDAK TERAKREDITASI**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pemilihan kawat enamel untuk pembuatan solenoid dinamometer arus eddy dengan torsi maksimum 496 Nm

Jumlah Penulis : **Nazaruddin Sinaga*** dan Marsono H. Sonda

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : EKSERGI Jurnal Teknik Energi
- b. Nomor ISSN : 2528-6889
- c. Volume, nomor, bulan tahun : 9, 1, Januari 2013
- d. Penerbit : Politeknik Negeri Semarang
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.32497/eksergi.v13i3.1027
- f. Alamat web Jurnal :
https://jurnal.polines.ac.id/index.php/eksergi/issue/view/51
Alamat Artikel :
https://jurnal.polines.ac.id/index.php/eksergi/article/view/194
- g. Terindeks di : -
- h. Turnitin Similarity : 11%

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah ☒ **Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi**
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Akhir yang Diperoleh
	Jurnal Nas. Tdk Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Nas. Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1		1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3		2,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	3		2,95
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	3		2,9
Total = (100%)	10		9,75
Nilai Pengusul = 60% x 9,75 = 5,85			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan unsur artikel baik dan lengkap (→nilai 10%)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Topik cukup baik yang membahas tentang perancangan dan pemilihan kawat solenoid yang akan digunakan pada dynamometer arus eddy dengan torsi maksimum. Kajian dan variabelnya cukup baik dan sederhana (nilai→29%)

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Kemutakhiran, referensi 10 tahun terakhir ada 3 buah dari 7 buah (42,8%). Metode penelitian cukup sederhana dan jelas (nilai→29,5%)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal EKSERGI Jurnal Teknik Energi – Penerbit Politeknik Negeri Semarang, format artikel cukup baik, namun penulisan daftar pustaka untuk paper ini atau volume ini tidak standard dan tidak konsisten. (nilai→29%)

Banda Aceh, 27 November 2019

Reviewer -I



Prof. Dr. Ir. Husaini, MT
NIP 196108081988111000
Bidang Ilmu: Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Syiah Kuala

Pemilihan Kawat Enamel untuk Pembuatan Solenoid Dinamometer Arus Eddy dengan Torsi Maksimum 496 Nm

N Sinaga, MH Sonda - Eksergi, 2016 - jurnal.polines.ac.id

Kumparan elektromagnet atau sering disebut koil dibuat dengan cara menggulung kawat pada sebuah inti. Apabila arus listrik dialirkan pada kumparan tersebut maka akan dibangkitkan suatu medan magnet. Untuk memperoleh medan magnet yang kuat diperlukan banyak lilitan dan jenis kawat yang baik. Kawat biasa dipergunakan pada dinamometer arus eddy adalah kawat enamel, yang harus dipilih berdasarkan kuat medan magnet yang hendak dibangkitkan, kemampuan menerima arus listrik, panas yang dibangkitkan ...

☆ 77 Dirujuk 2 kali Artikel terkait 4 versi >>

Menampilkan hasil terbaik untuk penelusuran ini. [Lihat semua hasil](#)

EKSERGI

Jurnal Teknik Energi

Volume 9 Nomor 1 Januari 2013

**TEKNIK ENERGI
POLITEKNIK NEGERI
SEMARANG**

Eksergi	Volume 9	No.1	Hlm 1- 42	Semarang J anuari 2013	ISSN 0216-8685
---------	----------	------	-----------	---------------------------	-------------------

EKSERGI

Jurnal Teknik Energi

Daftar Isi

	Halaman
DAFTAR ISI	iii
DARI REDAKSI	iv
Pengaruh Panjang Saluran Transmisi Terhadap Tegangan Lebih Transient Yang Disebabkan Karena Proses <i>Energized</i> Pada Saluran Transmisi 500 Kv Yuniarto	1 - 4
Pemilihan Kawat Enamel Untuk Pembuatan Solenoid Dinamometer Arus Eddy Dengan Torsi Maksimum 496 Nm Nazaruddin Sinaga, Marsono H. Sonda	5 - 11
Hubungan Antara Posisi Throttle, Putaran Mesin Dan Posisi Gigi Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Pada Beberapa Kendaraan Penumpang Nazaruddin Sinaga, Sigit Joko Purnomo	12 - 17
Model Turbin Savonius 1-Tingkat Sebagai Penggerak Mula Pompa Air Tanpa Bahan Bakar Untuk Pengairan Yusuf Dewantoro Herlambang, Suwarti	18 - 23
Perubahan Jumlah Alur Kumputan Stator Dapat Meningkatkan Kapasitas Daya Keluaran Generator Sinkron Tiga Fasa Wiwik Purwati Widyaningsih	24 - 28
Studi Pustaka Penyebab Kegagalan Permukaan Akibat <i>Flash Temperature</i> Pada Kontak <i>Sliding</i> M Denny Surindra	29 - 35
Rancang Bangun Stetoskop Digital Sebagai Perekam Suara Respirasi Dan Detak Jantung Sri Anggraeni K	36 - 42

EKSERGI

Jurnal Teknik Energi

EKSERGI Jurnal teknik Energi adalah wadah informasi bidang teknik energi berupa hasil penelitian, studi kepustakaan maupun tulisan ilmiah terkait. Terbit pertama kali tahun 2005, dengan frekuensi terbit tiga kali setahun pada bulan Januari, Mei dan September.

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Semarang

Pemimpin Redaksi (*Editor in Chief*)

Margana, S.T., M.Eng

Dewan Redaksi (*Editorial Board*)

Sahid, ST, MT

Ir. Gatot Suwoto, MT

Drs. Teguh Haryono Mulud, MT

Ir. Ilyas Rochani, MT

Dwiana Hendrawati, ST, MT

M. Denny Surindra, ST, MT

Sekretariat

F. Gatot Sumarno, S.T., M.T.

Bendahara

Suwarti, S.T.

Editor Naskah

Drs. Bono, S.T., M.Eng

Administrasi

Wahyono, S.T., MT

Zainal Arifin

Missi : Memajukan budaya akademik masyarakat ilmiah Indonesia.

Visi : media komunikasi dan publikasi bagi dosen , praktisi dan ilmuwan tentang karya ilmiah hasil-hasil penelitian, survei, studi kasus dan telaah pustaka yang erat hubungannya dengan teknik energi.

Penerbit : Program Studi Teknik Konversi Energi
Teknik Mesin Polines

Alamat Redaksi : Jurnal Teknik Energi

d/a Jurusan Teknik Mesin Polines

Jl Prof. H. Sudarto, SH Tembalang Semarang 50239

Telp (024) 7499585 (hunting) Fax. (024) 7472396